



**PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO**

**TOMADA DE PREÇOS 01/2023**

**TERMO DE ADJUDICAÇÃO**

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para recuperação estrutural no andar térreo e demais serviços decorrentes, com inclusão de reforço nos elementos estruturais de sustentação da laje de piso e alvenarias que apresentam recalques e deficiências, de forma definitiva, na sede própria da Vara da Justiça do Trabalho de Itajubá, localizada na Rua Olavo Bilac, 266.

**Data da Sessão de Abertura:** 06/02/2023

<b>Lote</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor de Arrematação</b>
<b>Único</b>	Serviços de engenharia para recuperação estrutural e reconstrução do térreo da sede da Vara da Justiça do Trabalho de Itajubá, localizada na Rua Olavo Bilac, 266.	R\$ 728.837,38

**Obs:** Ver detalhamento de valores na proposta em anexo

**ADJUDICATÁRIO: R & R ENGENHARIA LTDA**

**CNPJ:** 03.424.858/0001-71

**ENDEREÇO:** Avenida Álvares Cabral, nº 1366 - 11º Andar, Bairro Lourdes, Belo Horizonte/MG - CEP 30.170-004

**TELEFONE:** (31) 2555-0441

**REPRESENTANTE LEGAL:** Ramon Lucas Rodrigues

**E.MAIL:** [RAMON@RERENGENHARIA.NET](mailto:RAMON@RERENGENHARIA.NET)

**GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO:** A Secretaria de Gestão Predial ficará responsável por fiscalizar e gerenciar a contratação, tendo como gestor servidor efetivo ocupante do cargo de Secretário de Gestão Predial, e, como fiscal, o servidor ocupante do cargo de Chefe da Seção de Manutenção do Interior da SEGPRES e comissão composta por servidores da SEGPRES.

BELO HORIZONTE,  
09 de março de 2023

Sheyla de Campos Mendes  
Presidente da Comissão de Licitação



R&R ENGENHARIA LTDA

## ENVELOPE Nº 2 - PROPOSTA COMERCIAL

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2023

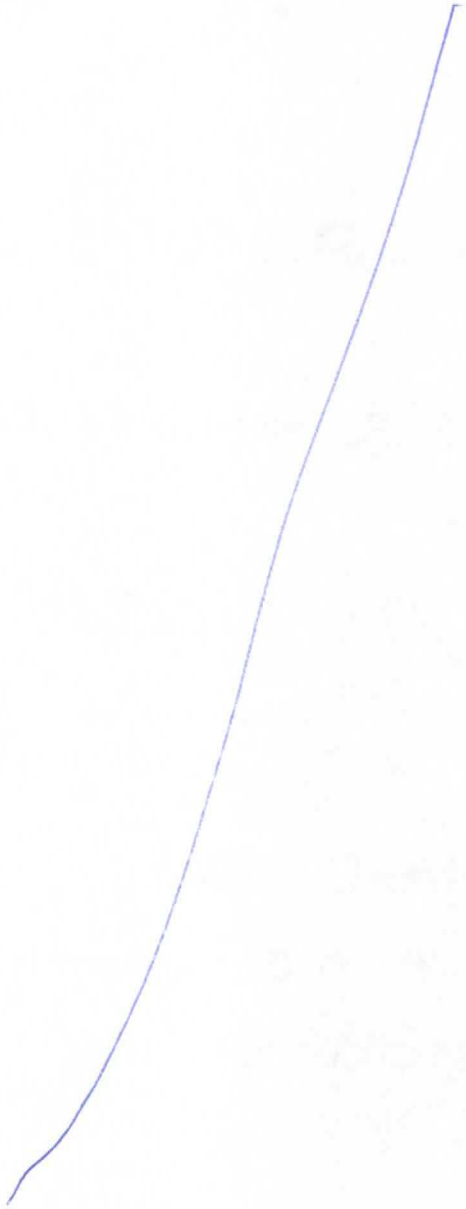
**R&R ENGENHARIA LTDA**

Telefone: (31) 97571-8886 - Email: [renan@rerengenharia.net](mailto:renan@rerengenharia.net)

CNPJ 03.424.858/0001-71

**R&R ENGENHARIA LTDA**

Avenida Álvares Cabral, nº 1366 - 11º Andar, Bairro Lourdes, Belo Horizonte/MG - CEP 30.170-004  
Telefone: (31) 97571-8886 - Email: [renan@rerengenharia.net](mailto:renan@rerengenharia.net)





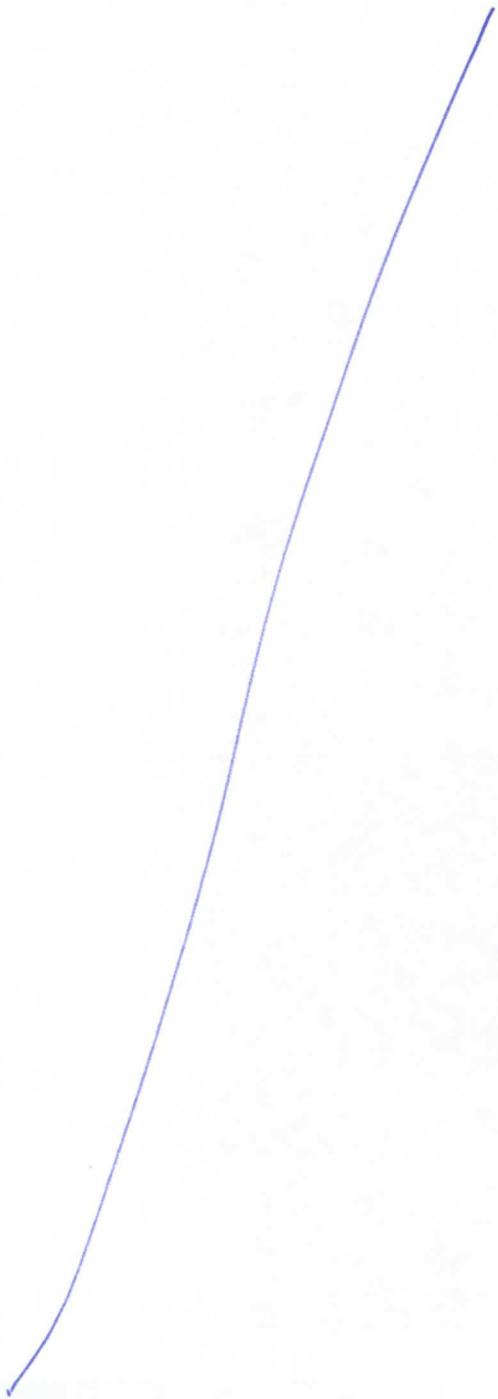
R&amp;R ENGENHARIA LTDA

## SUMÁRIO:

ITEM	PÁGINA
Envelope B - PROPOSTA COMERCIAL	
SUMÁRIO	
9.1.1 - PLANILHA DE BDI	003
9.1.1.3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	005
9.1.1.4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	011
TERMO DE ENCERRAMENTO	019

**R&R ENGENHARIA LTDA**

Avenida Álvares Cabral, nº 1366 - 11º Andar, Bairro Lourdes, Belo Horizonte/MG - CEP 30.170-004  
Telefone: (31) 97571-8886 - Email: renan@rerengenharia.net



## ANEXO III DO EDITAL - PLANILHA DE BDI



EMPRESA: R & R ENGENHARIA LTDA  
 DESCRIÇÃO SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E RECONSTITUIÇÃO DO  
 : TÉRREO DA SEDE DA VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE ITAJUBÁ - MG - Eng.º MARCO TÚLIO  
 FLEURY DE CARVALHO CREA 24.991/S  
 CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

## SECRETARIA DE ENGENHARIA- SENG

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO  
 NOME DA UNIDADE DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
<b>DL</b>	<b>Despesas Legais (impostos)</b>		<b>% Sobre o PV</b>
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00% de PV	3,00
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas) - Prefeitura de Itajubá/MG	2,00% de PV	2,00
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,50
		<b>Total Parcial:</b>	<b>10,15</b>
<b>DA</b>	<b>Despesas Administrativas</b>		<b>% Sobre os CD</b>
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	4,00% do CD	4,00
F	Riscos	1,27% do CD	1,27
G	Garantias	0,40% do CD	0,40
H	Seguros	0,40% do CD	0,40
		<b>Total Parcial:</b>	<b>6,07</b>
<b>DF</b>	<b>Despesas Financeiras</b>		<b>% Sobre os CD</b>
J	Juros Mensal (Meta SELIC – 13,25%)	1,02% do CD	1,02
		<b>Total Parcial:</b>	<b>1,02</b>
<b>RE</b>	<b>Remuneração</b>		<b>% Sobre os CD</b>
L	Lucro	6,20% do CD	6,20
		<b>Total Parcial:</b>	<b>6,20</b>
			<b>BDI ARREDONDADO:</b>
			<b>26,65%</b>

## MÉTODO DE CÁLCULO

$$BDI\% = \left[ \frac{(1+DA) \times (1+DF) \times (1+RE)}{(1-DL) - 1} \right] \times 100$$

## LISTA DE ABREVIATURAS

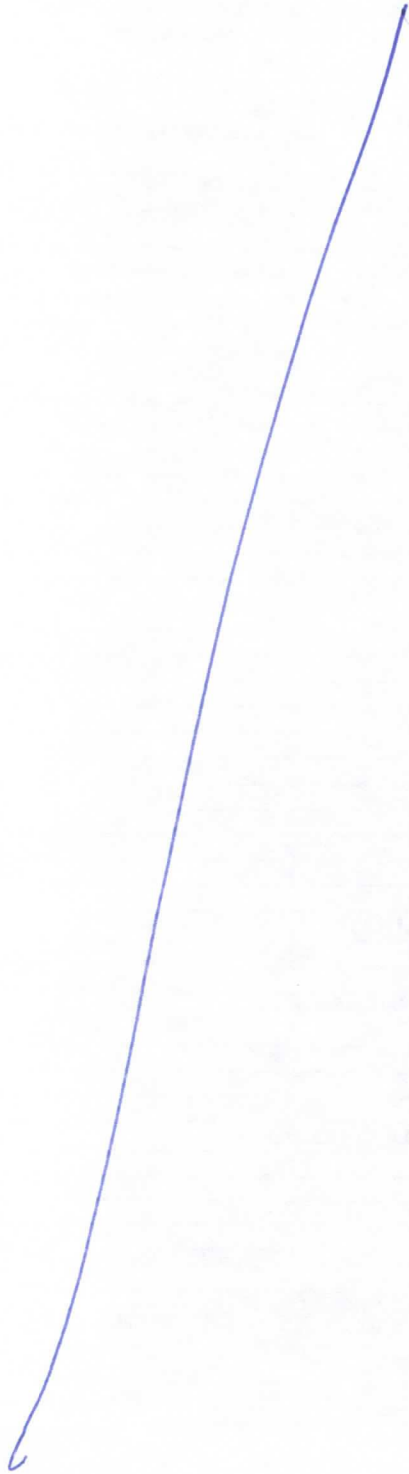
CD – Parcela incidente sobre os Custos Diretos  
 PV – Parcela incidente sobre o Preço de Venda  
 DU – Dias Úteis

## REFERÊNCIAS DO CÁLCULO DO BDI

A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.  
 B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.  
 C- ISS – Belo Horizonte.  
 D - CPBR - Lei 13.161/2015.  
 E- Administração Central - Acordão 2.622/2013 (médio) 3,00% a 5,50%. Médio de 4,00%. Entendemos que a gerência local assume atividades parciais da administração central na condução dos contratos.  
 F, G, H – Risco, Garantias e Seguros com base na redação do Acordão 2.622/2013.  
 J - Juros calculado com base na meta da taxa SELIC, definida pelo comitê de política monetária do Banco Central, e na fórmula do Acordão nº 69/2011  $J = (1 + Taxa\ SELIC/100)^{(DU/252)} - 1 \times 100$ . Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.  
 L- Lucro - Acordão 2.622/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) com média de 7,40%.  
 BDI composto com base Art. 27, da Resolução CSJT Nº 228/2018.

BELO HORIZONTE, 03 DE FEVEREIRO 2023.

RAMON LUCAS RODRIGUES  
 CREA/MG: 59.786/D  
 CPF: 677.809.466-49  
 R & R ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 03.424.858/0001-71



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/BB5F-4222-E338-E75D> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: BB5F-4222-E338-E75D

**Hash do Documento**

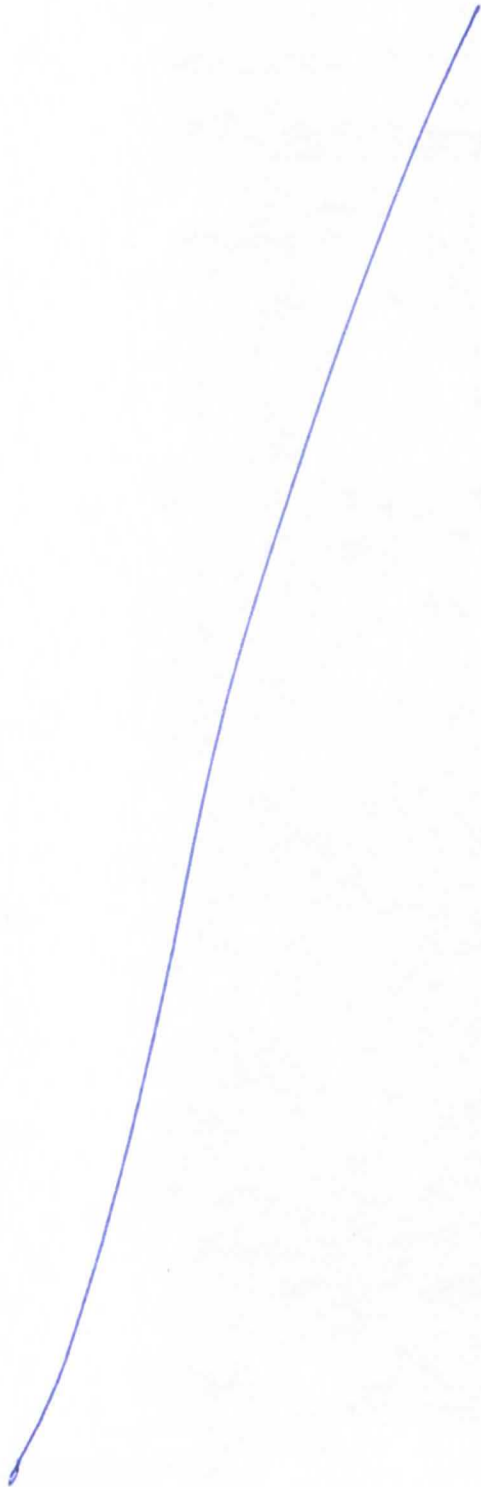
FE617E01DC18629993B77E783063F257234A1D7B639FD6E5C4FA0F308B6619DF

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/02/2023 é(são) :

- Ramon Lucas Rodrigues (Signatário) - 677.809.466-49 em  
03/02/2023 13:52 UTC-03:00  
Tipo: Certificado Digital





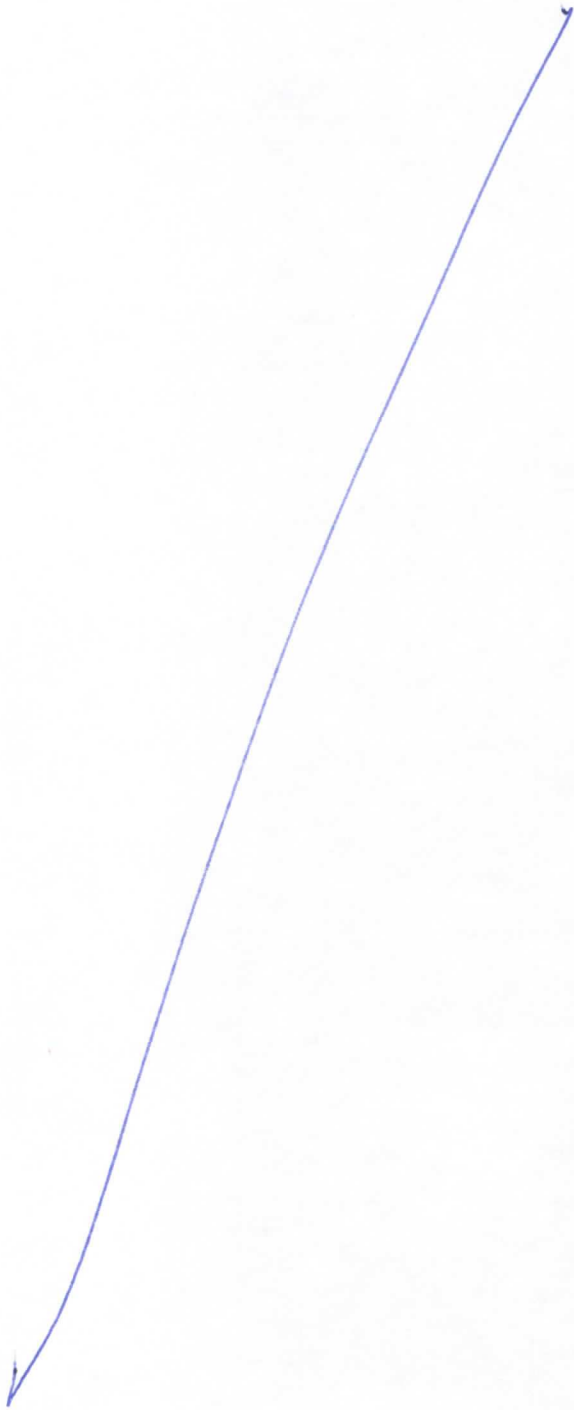


## ANEXO III DO EDITAL - PROPOSTA DE PREÇOS

## PLANILHA DE COTAÇÃO

PROCESSO: 01/2023  
TOMADA DE PREÇOS: PROCESSO – PAD 2154/2023 (SIGPRE)

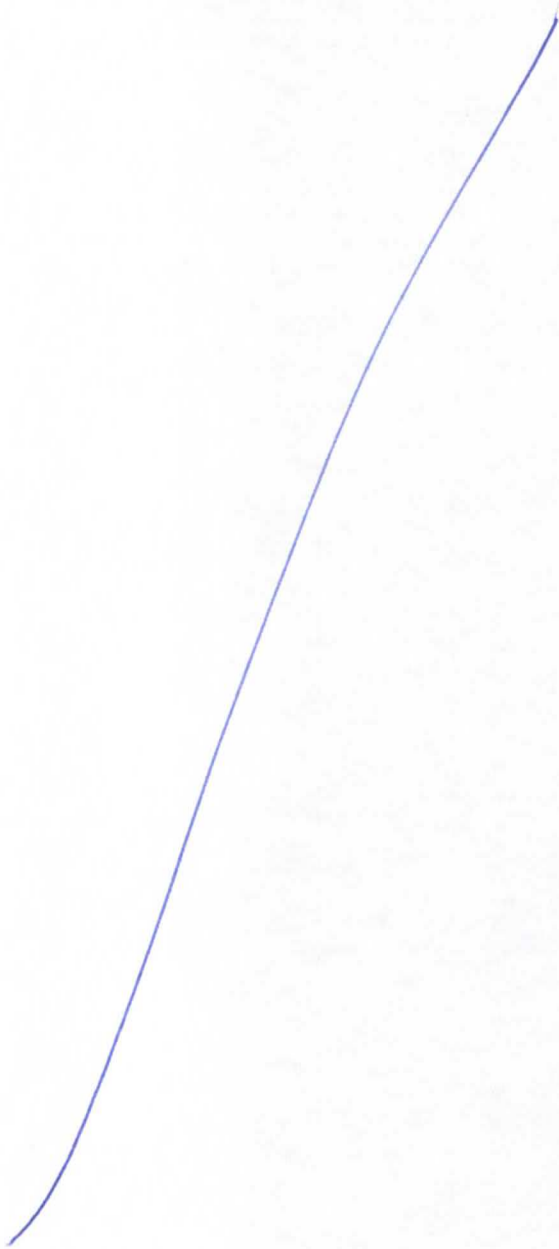
EMPRESA: R & R ENGENHARIA LTDA		DATA: 30/07/22	BDI: 26,65%		BDI: 26,65%					
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E RECONSTITUIÇÃO DO TÉRREO DA SEDE DA VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE ITAJUBÁ - MG - Eng.º MARCO TULLIO FLEURY DE CARVALHO CREA 24.991/5		VERSÃO	ENCARGOS:		ENCARGOS:					
LOCAL: RUA OLAVO BILAC, 266 - ITAJUBÁ/MG		SINAPI DESONERADA	MAIO/22		85,81%					
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO		SETOP DESONERADA	ABRIL/22		85,81%					
PROPOSTA: DESCONTO A SER APLICADO NO RDI		SUDECAP	MAIO/22		85,61%					
		CPU PRÓPRIA			85,81%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	RDI	VENDA UNITÁRIA	VENDA TOTAL
1		<b>Serviços Preliminares</b>						1,2645		
1.1	ED 5092	Obras até o valor de 1.000.000,00	SETOP	%	0,52	R\$ 572.610,60	R\$ 2.863,05		R\$ 725.211,33	R\$ 3.626,06
1.2	ED 50137	Mobilização e desmobilização de container, inclusive instalação e transporte com caminhão Guindauto (munk)	SETOP	unid	3,00	R\$ 700,55	R\$ 2.101,65		R\$ 887,25	R\$ 2.661,74
1.3	ED 16348	Locação de Container com isolamento térmico, Tipo 1, para Escritório de Obra, com medidas referenciais de (8) metros comprimento, (2,3) metros largura, (2,3) metros altura útil interna, inclusive ar condicionado e ligações elétricas internas, exclui mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	SETOP	mês	4,00	R\$ 681,12	R\$ 2.724,48		R\$ 862,64	R\$ 3.450,55
1.4	ED 16354	Locação de Container com isolamento térmico, Tipo 7, para Vestiário de Obra com quatro (4) chuveiros, três (3) vasos sanitários, um (1) misturador e um (1) lavatório, com medidas referenciais de (8) metros comprimento, (2,3) metros largura, (2,3) metros altura útil interna, inclusive ligações elétricas e hidrossanitárias internas, exclui mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	SETOP	mês	4,00	R\$ 788,11	R\$ 3.152,44		R\$ 998,14	R\$ 3.992,57
1.5	ED 16351	Locação de Container com isolamento térmico, Tipo 4, para Refeitório de Obra, com medidas referenciais de (8) metros comprimento, (2,3) metros largura, (2,3) metros altura útil interna, inclusive ligações elétricas internas, exclui mobilização/desmobilização e ligações provisórias externas	SETOP	mês	4,00	R\$ 601,37	R\$ 2.405,48		R\$ 761,64	R\$ 3.046,54
1.6	ED 16342	Ligação provisória de energia elétrica para Container	SETOP	unid	1,00	R\$ 312,50	R\$ 312,50		R\$ 395,78	R\$ 395,78
1.7	ED 16362	Ligações provisórias para Container Tipo 7 (correspondente ao código ED-16354)	SETOP	unid	1,00	R\$ 1.048,81	R\$ 1.048,81		R\$ 1.328,32	R\$ 1.328,32
1.8	98459	Tapume com tela metálica. Af_05/2018	SINAPI	m²	53,49	R\$ 158,00	R\$ 8.451,42		R\$ 200,11	R\$ 10.703,72
1.9	ED 16660	Fornecimento e colocação de Placa de Obra em chapa galvanizada K26, esp. 0,45mm, pintada com alévio vinílico, afiada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autodesseco pintado com tinta PVA duas (2) demãos	SETOP	m²	0,70	R\$ 206,42	R\$ 144,49		R\$ 261,43	R\$ 183,00
1.10	CREA MG	ART CREA	CREA MG	unid	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94		R\$ 296,29	R\$ 296,29
2		<b>Demolições, retrabos, apicamentos e remoções</b>								
2.1	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SINAPI	m²	30,69	R\$ 97,23	R\$ 2.983,99		R\$ 123,14	R\$ 3.779,22
2.2	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SINAPI	m³	33,71	R\$ 42,72	R\$ 1.440,09		R\$ 54,10	R\$ 1.823,88
2.3	CPU PRÓPRIA	Retirada de divisória naval	INSUMOS SINAPI 97638	m²	41,72	R\$ 5,99	R\$ 249,90		R\$ 7,59	R\$ 316,50
2.4	CPU PRÓPRIA	Remoção de janelas de forma manual	INSUMOS SINAPI 97645	m²	6,50	R\$ 19,75	R\$ 128,38		R\$ 25,01	R\$ 162,59
2.5	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SINAPI	m²	10,50	R\$ 7,13	R\$ 74,87		R\$ 9,03	R\$ 94,82
2.6	102192	Remoção de vidro temperado fixado em perfil U. Af_ 01/2021	SINAPI	m²	12,00	R\$ 11,75	R\$ 141,00		R\$ 14,88	R\$ 178,58
2.7	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SINAPI	m²	31,03	R\$ 17,73	R\$ 550,16		R\$ 22,46	R\$ 696,78
2.8	97631	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SINAPI	m³	21,25	R\$ 2,54	R\$ 53,98		R\$ 3,22	R\$ 68,36
2.9	CPU PRÓPRIA	Escarificação/apicamento de concreto	INSUMOS SINAPI	m²	5,71	R\$ 8,77	R\$ 50,08		R\$ 11,11	R\$ 63,42
2.10	ED-51133	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, em distâncias menores ou iguais a 50m, inclusive carga/descarga	SETOP	m³	124,08	R\$ 19,17	R\$ 2.378,61		R\$ 24,28	R\$ 3.012,51
2.11	ED-51125	Transporte de material demolido em capamba	SETOP	m³	124,08	R\$ 48,00	R\$ 5.955,84		R\$ 60,79	R\$ 7.543,07
3		<b>Fundações Profundas</b>								
3.1	04.10.01	Mobilização e desmobilização de equipamento	SUDECAP	unid	1,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00		R\$ 25.330,00	R\$ 25.330,00
3.2	04.10.06	Estaca Raiz Dn-168/210mm, inclusive argamassa, exclui armação	SUDECAP	m	36,00	R\$ 328,37	R\$ 11.821,32		R\$ 415,88	R\$ 14.971,70
3.3	95583	Montagem de armadura transversal de estacas seção circular, diam = 5,0mm. Af_09/2021	SINAPI	kg	16,00	R\$ 16,08	R\$ 257,28		R\$ 20,37	R\$ 325,85
3.4	95577	Montagem de armadura de estaca diam = 10,0mm. Af_09/2021	SINAPI	kg	134,00	R\$ 13,42	R\$ 1.798,28		R\$ 17,00	R\$ 2.277,52
3.5	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021	SINAPI	unid	4,00	R\$ 12,64	R\$ 50,56		R\$ 16,01	R\$ 64,03
4		<b>Movimento de terra</b>								
4.1	51110	Escavação manual de terra (deserto manual)	SETOP	m³	31,02	R\$ 32,42	R\$ 1.005,67		R\$ 41,06	R\$ 1.273,68
4.2	ED-51133	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, em distâncias menores ou iguais a 50m, inclusive carga/descarga	SETOP	m³	40,33	R\$ 19,17	R\$ 773,13		R\$ 24,28	R\$ 979,16
4.3	ED-51125	Transporte de material demolido em capamba	SETOP	m³	40,33	R\$ 48,00	R\$ 1.935,84		R\$ 60,79	R\$ 2.451,74
4.4	97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021	SINAPI	m³	258,52	R\$ 2,68	R\$ 692,83		R\$ 3,39	R\$ 877,47
5		<b>Lajes Estrutura - Cintas e Blocos</b>								
5.1	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de lântuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	SINAPI	m	106,72	R\$ 63,53	R\$ 6.779,92		R\$ 80,46	R\$ 8.586,77
5.2	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de formas). Af_06/2017	SINAPI	m³	50,90	R\$ 99,71	R\$ 5.075,24		R\$ 126,28	R\$ 6.427,79
5.3	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	SINAPI	m³	83,92	R\$ 4,94	R\$ 414,56		R\$ 6,26	R\$ 525,05
5.4	93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	SINAPI	m³	36,42	R\$ 25,82	R\$ 940,36		R\$ 32,70	R\$ 1.190,97
5.5	ED-51133	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, em distâncias menores ou iguais a 50m, inclusive carga/descarga	SETOP	m³	18,82	R\$ 19,17	R\$ 360,78		R\$ 24,28	R\$ 456,93
5.6	ED-51125	Transporte de material demolido em capamba	SETOP	m³	18,82	R\$ 48,00	R\$ 903,36		R\$ 60,79	R\$ 1.144,11
5.7	CPU PRÓPRIA	Furo e fixação de armação em blocos de fundação existentes - Aço CA-60 Diâm. 5,0mm		m	19,00	R\$ 35,46	R\$ 673,74		R\$ 44,91	R\$ 853,29



006  
8

EMPRESA: R & R ENGENHARIA LTDA				DATA: 30/07/22	BDI: 26,65%		BDI: 26,65%			
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E RECONSTITUIÇÃO DO TÉRREO DA SEDE DA VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE ITAUBÁ - MG - Eng.º MARCO TULLIO FLEURY DE CARVALHO CREA 2.4.991/5				VERSIÃO	ENCARGOS:		ENCARGOS:			
LOCAL: RUA OLAVO BILAC, 266 - ITAUBÁ/MG				SINAPI DESONERADA	MAIO/22	85,81%		85,81%		
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO				SETOP DESONERADA	ABRIL/22	85,81%		85,81%		
PROPOSTA A SER APPLICADA NO RDI:				SUDECAP	MAIO/22	85,81%		85,81%		
				CPU PRÓPRIA		85,81%		85,81%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	VENDA UNITÁRIA	VENDA TOTAL
5.8	CPU PRÓPRIA	Furo e fixação de armadura em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 Diâm. 8,3mm	PREÇO INSUMOS COM SINAPI, EXCETO ADEUSO ESTRUTURAL, BASE EPOXI E BRIOCA DIAMANTADA - VER COTAÇÃO	m	3,60	R\$ 35,94	R\$ 129,38		R\$ 45,32	R\$ 163,86
5.9	CPU PRÓPRIA	Furo e fixação de armadura em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 Diâm. 8,0mm		m	12,40	R\$ 35,97	R\$ 446,03		R\$ 45,36	R\$ 564,89
5.10	CPU PRÓPRIA	Furo e fixação de armadura em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 Diâm. 10,0mm		m	5,40	R\$ 50,10	R\$ 270,54		R\$ 63,45	R\$ 342,64
5.11	CPU PRÓPRIA	Furo e fixação de armadura em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 Diâm. 12,5mm		m	4,00	R\$ 70,19	R\$ 280,76		R\$ 88,90	R\$ 353,58
5.12	CPU PRÓPRIA	Furo e fixação de armadura em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 Diâm. 18,0mm		m	1,20	R\$ 108,87	R\$ 130,64		R\$ 137,88	R\$ 165,46
5.13	CPU PRÓPRIA	Furo e fixação de armadura em blocos de fundação existentes - Aço CA-50 Diâm. 20,0mm	m	3,20	R\$ 177,46	R\$ 567,87		R\$ 224,75	R\$ 719,21	
5.14	96539	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa compensada resinada, =+17mm, 2 utilizações. AF_06/2017	SINAPI	m²	121,88	R\$ 113,36	R\$ 13.816,32		R\$ 143,37	R\$ 17.488,37
5.15	CPU PRÓPRIA	Forma partida de sapo - junta entre V119 e v2 existente	INSUMOS SINAPI	m²	3,64	R\$ 13,02	R\$ 47,28		R\$ 16,49	R\$ 59,84
5.16	96543	Armadura de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - Montagem. AF_06/2017	SINAPI	kg	12,00	R\$ 19,11	R\$ 229,32		R\$ 24,20	R\$ 290,43
5.17	96544	Armadura de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - Montagem. AF_06/2017	SINAPI	kg	245,00	R\$ 18,12	R\$ 4.439,40		R\$ 22,95	R\$ 5.622,50
5.18	96545	Armadura de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - Montagem. AF_06/2017	SINAPI	kg	268,00	R\$ 17,08	R\$ 4.577,44		R\$ 21,63	R\$ 5.797,33
5.19	96546	Armadura de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - Montagem. AF_06/2017	SINAPI	kg	174,00	R\$ 15,33	R\$ 2.667,42		R\$ 19,42	R\$ 3.378,29
5.20	96547	Armadura de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - Montagem. AF_06/2017	SINAPI	kg	138,00	R\$ 13,00	R\$ 1.794,00		R\$ 16,46	R\$ 2.272,10
5.21	96548	Armadura de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16,0 mm - Montagem. AF_06/2017	SINAPI	kg	79,00	R\$ 12,39	R\$ 980,47		R\$ 15,89	R\$ 1.145,51
5.22	96549	Armadura de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20,0 mm - Montagem. AF_06/2017	SINAPI	kg	304,00	R\$ 13,86	R\$ 4.213,44		R\$ 17,33	R\$ 5.336,32
5.23	95241	Leitro de concreto magro, aplicado em pilas, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016	SINAPI	m³	43,85	R\$ 27,36	R\$ 1.199,74		R\$ 34,65	R\$ 1.519,47
5.24	96556 + CONCRETO 38408	Concretagem de sapatas, FCK 25 MPa, com uso de jéris lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	SINAPI	m³	12,29	R\$ 842,72	R\$ 10.357,03		R\$ 1.067,30	R\$ 13.117,18
5.25	96575	Tratamento de junta de dilatação, com largura de polietileno e selante PU, incluindo preenchimento com espuma expansiva. AF_06/2018	SINAPI	m	6,05	R\$ 87,35	R\$ 528,47		R\$ 110,63	R\$ 669,30
5.26	ED-50174	Pintura com emulsão acrílica, duas (2) demãos	SETOP	m²	121,88	R\$ 20,19	R\$ 2.460,76		R\$ 25,57	R\$ 3.116,55
6		<b>Execução de laje impermeabilizante</b>								
6.1	95241	Leitro de concreto magro, aplicado em pilas, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016	SINAPI	m³	256,53	R\$ 27,36	R\$ 7.018,66		R\$ 34,65	R\$ 8.889,13
6.2	97087	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. AF_09/2021	SINAPI	m²	259,37	R\$ 2,51	R\$ 651,21		R\$ 9,20	R\$ 81,09
6.3	92785	Armadura de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - Montagem. AF_12/2015	SINAPI	kg	1.310,00	R\$ 16,63	R\$ 21.785,30		R\$ 21,06	R\$ 27.591,08
6.4	92786	Armadura de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - Montagem. AF_12/2015	SINAPI	kg	417,00	R\$ 15,89	R\$ 6.626,13		R\$ 20,12	R\$ 8.391,99
6.5	92787	Armadura de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - Montagem. AF_12/2015	SINAPI	kg	79,00	R\$ 14,33	R\$ 1.146,09		R\$ 18,15	R\$ 1.324,87
6.6	97096 + CONCRETO (INSUMO 38408)	Concretagem de radier, pil de concreto ou laje sobre solo, FCK 25 Mpa - Lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/2021	SINAPI	m³	31,12	R\$ 641,11	R\$ 19.951,34		R\$ 811,97	R\$ 25.268,58
7		<b>Alvenarias e Vedações</b>								
7.1	103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	SINAPI	m³	173,98	R\$ 125,36	R\$ 21.810,13		R\$ 158,77	R\$ 27.622,53
7.2	99209	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. AF_03/2016	SINAPI	m	75,60	R\$ 15,13	R\$ 1.143,83		R\$ 19,16	R\$ 1.448,06
7.3	99188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016	SINAPI	m	4,35	R\$ 108,14	R\$ 470,41		R\$ 136,96	R\$ 595,77
7.4	99186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016	SINAPI	m	13,20	R\$ 118,15	R\$ 1.559,58		R\$ 149,64	R\$ 1.975,21
7.5	99187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	SINAPI	m	5,60	R\$ 135,68	R\$ 759,81		R\$ 171,84	R\$ 962,30
7.6	07.34.30	Divisória Naval/Plafond	SUDECAP	m²	51,80	R\$ 95,00	R\$ 4.921,00		R\$ 120,32	R\$ 6.232,45
7.7	07.34.51	Conjunto de ferragens para confecção de porta de divisória, incluindo fechadura e dobradiças	SUDECAP	Q	3,00	R\$ 130,14	R\$ 390,42		R\$ 164,82	R\$ 494,47
8		<b>Revestimento de Paredes</b>								
8.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	SINAPI	m²	347,96	R\$ 4,15	R\$ 1.443,07		R\$ 5,23	R\$ 1.820,06
8.2	87528	Imboço para revestimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	SINAPI	m²	102,71	R\$ 37,77	R\$ 3.879,36		R\$ 47,84	R\$ 4.913,21
8.3	87530	Massa única, para revestimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	SINAPI	m²	251,79	R\$ 34,66	R\$ 8.727,04		R\$ 43,90	R\$ 11.052,80
8.4	87272	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes com área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. AF_06/2014	SINAPI	m²	42,58	R\$ 70,84	R\$ 3.016,37		R\$ 89,72	R\$ 3.820,23
8.5	ED-50717 + GRANITO (VER COTAÇÃO)	Revestimento com granito Preto São Gabriel, aplicado em parede, esp. 2cm, assentamento com argamassa industrializada, ambiente interno	SETOP	m²	61,78	R\$ 527,22	R\$ 32.571,65		R\$ 667,72	R\$ 41.252,00
8.6	101965	Película linear em Granito ou Mármore, Lx15cm, comprimento até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	SINAPI	m	6,60	R\$ 93,84	R\$ 619,34		R\$ 118,85	R\$ 784,40

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

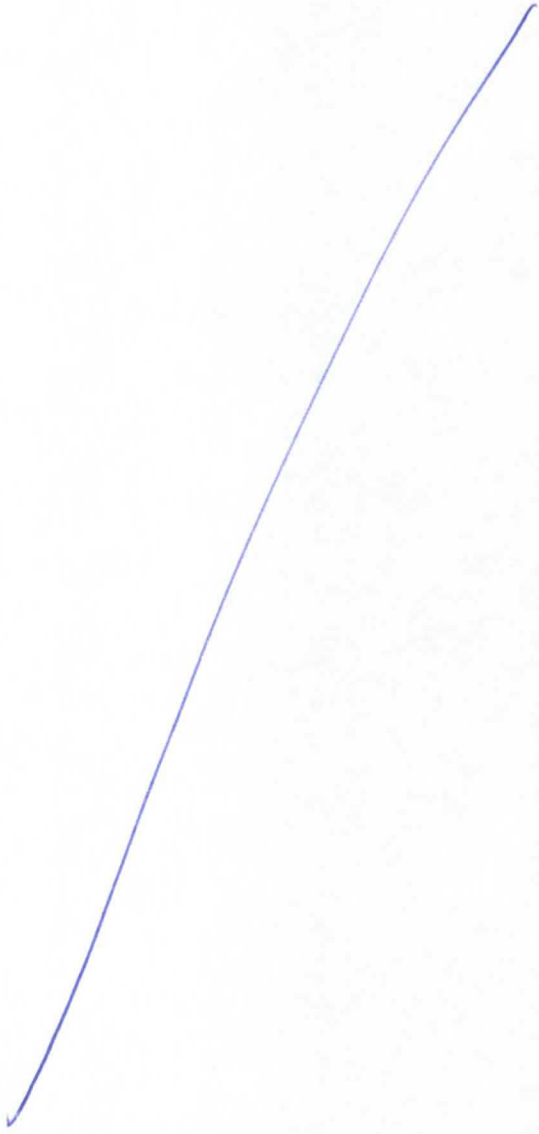


007  
Y

EMPRESA: R & R ENGENHARIA LTDA	DATA: 30/07/22	VERSÃO	BDI: 26,65%	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E RECONSTITUIÇÃO DO TÊNICO DA SEDE DA VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE ITAJUBÁ - MG - Engº MARCO TULLIO FLEURY DE CARVALHO CREA 24.991/3	CONTE	ENCARGOS:		
LOCAL: RUA OLAVO BILAC, 286 - ITAJUBÁ/MG	SINAPI DESONERADA	MAIO/22	85,81%	85,81%
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO	SETOP DESONERADA	ABRIL/22	85,81%	85,81%
PROPOSTA: DE SONDAR E REAPLICAR MEXER	SUDCAP	MAIO/22	85,81%	85,81%
	CPU PRÓPRIA		85,81%	85,81%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	VENDA UNITÁRIA	VENDA TOTAL
9		Revestimento de Piso								
9.1	87620	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 40 l, aplicado em áreas secas sobre laj, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. Af_07/2021	SINAPI	m²	163,18	R\$ 27,36	R\$ 4.464,60		R\$ 34,65	R\$ 5.854,42
9.2	98671	Piso em granito preto São Gabriel, polido, aplicado em ambiente interno. Af_05/2020	SINAPI + VER COTAÇÃO	m²	133,98	R\$ 577,01	R\$ 77.307,80		R\$ 730,78	R\$ 97.910,33
9.3	101092	Piso em granito preto São Gabriel, espolado, aplicado em calçadas e pisos externos. Af_05/2020	SINAPI + VER COTAÇÃO	m²	27,70	R\$ 586,03	R\$ 16.233,03		R\$ 742,21	R\$ 20.559,13
9.4	ED-50559	Piso ornamentado natado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, acabamento queimado, modulação de 100x100cm. Inclusive junta plástica	SETOP	m²	105,90	R\$ 50,89	R\$ 5.389,25		R\$ 64,45	R\$ 6.825,49
9.5	98695	Soleira de granito preto São Gabriel, polido, larg = 20cm	SINAPI + VER COTAÇÃO	m	1,40	R\$ 109,74	R\$ 153,64		R\$ 138,99	R\$ 194,58
9.6	98695	Soleira em granito preto São Gabriel, polido larg. 30 cm	SINAPI + VER COTAÇÃO	m	5,00	R\$ 154,74	R\$ 773,70		R\$ 195,98	R\$ 979,89
9.7	98697	Rodapé de granito preto São Gabriel polido h=10cm	SINAPI + VER COTAÇÃO	m	51,00	R\$ 68,12	R\$ 3.474,12		R\$ 86,27	R\$ 4.399,97
9.8	98697	Rodapé de granito preto São Gabriel espolado h=10cm	SINAPI + VER COTAÇÃO	m	28,90	R\$ 68,12	R\$ 1.968,67		R\$ 86,27	R\$ 2.493,32
9.9	101090	Piso em pedra portuguesa assentado sobre argamassa seca de cimento e areia, traço 1:3, rejuntado com cimento comum. Af_05/2020	SINAPI	m²	38,78	R\$ 140,56	R\$ 5.451,48		R\$ 178,02	R\$ 6.904,30
9.10	101857	Reassentamento de bloco sextavado para piso intertravado, espessura 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos sextavados - Inclusive retratê e cotação de material. Af_12/2020	SINAPI	m²	7,47	R\$ 24,30	R\$ 181,53		R\$ 30,78	R\$ 229,90
9.11	101750	Piso ornamentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo mecânico de argamassa. Af_09/2020	SINAPI	m²	76,10	R\$ 49,97	R\$ 3.898,32		R\$ 58,22	R\$ 4.430,62
10		Assentamento de esquadrias								
10.1	94590	Contramarco de alumínio, fixação com parafusos - Fornecimento e Instalação. Af_12/2019	SINAPI	m	23,40	R\$ 13,84	R\$ 321,77		R\$ 17,30	R\$ 402,46
10.2	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidro, com vidro, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Excluive alçar e contramarco. Fornecimento e Instalação. Af_12/2019	SINAPI	m²	7,46	R\$ 245,80	R\$ 1.833,67		R\$ 311,31	R\$ 2.322,34
10.3	90806	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - Fornecimento e Instalação. Af_12/2019	SINAPI	q	3,00	R\$ 410,72	R\$ 1.232,16		R\$ 320,18	R\$ 1.560,53
10.4	91012 + 91306	Porta de madeira para varão, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluído dobradiças - Fornecimento e Instalação. Af_12/2019	SINAPI	unid	1,00	R\$ 538,41	R\$ 538,41		R\$ 681,90	R\$ 681,90
10.5	91009 + 91306	Porta de madeira para varão, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluído dobradiças - Fornecimento e Instalação. Af_12/2019	SINAPI	unid	2,00	R\$ 436,71	R\$ 873,42		R\$ 553,09	R\$ 1.106,19
10.6	100659 X 10	Alçar de 6x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - Fornecimento e Instalação. Af_12/2019	SINAPI	q	3,00	R\$ 125,43	R\$ 376,29		R\$ 158,86	R\$ 476,57
10.7	102181	Instalação de vidro temperado, e = 10mm, encaixado em perfil "U". Af_01/2021_P	SINAPI	m²	8,22	R\$ 447,83	R\$ 3.681,36		R\$ 567,18	R\$ 4.662,19
10.8	102183	Porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios. Af_01/2021	SINAPI	unid	1,00	R\$ 1.772,30	R\$ 1.772,30		R\$ 2.244,62	R\$ 2.244,62
11		Pintura								
11.1	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	SINAPI	m²	274,44	R\$ 2,75	R\$ 754,71		R\$ 3,48	R\$ 955,84
11.2	88499	Aplicação e fixamento de massa latex em paredes, uma demão. Af_06/2014	SINAPI	m²	274,44	R\$ 10,88	R\$ 2.973,35		R\$ 13,91	R\$ 3.816,41
11.3	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	SINAPI	m²	285,71	R\$ 12,79	R\$ 3.654,23		R\$ 16,20	R\$ 4.628,08
11.4	88488	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	SINAPI	m²	233,67	R\$ 14,45	R\$ 3.376,53		R\$ 18,30	R\$ 4.276,38
11.5	102214	Pintura semitransparente alquídica em madeira, um interno, 2 demãos. Af_01/2021	SINAPI	m²	18,90	R\$ 17,94	R\$ 339,07		R\$ 22,72	R\$ 429,43
12		Instalações Hidro-sanitárias e Elétricas - RES C&B								
12.1	89987	Registo de grelha bruto, laço, roscaável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e Instalação. Af_06/2021	SINAPI	unid	1,00	R\$ 111,67	R\$ 111,67		R\$ 141,43	R\$ 141,43
12.2	89383	Adesivador curto com balsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm X 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. Af_12/2014	SINAPI	unid	1,00	R\$ 6,26	R\$ 6,26		R\$ 7,93	R\$ 7,93
12.3	89709	Raio sifonado, PVC, DN 100 X 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	SINAPI	unid	1,00	R\$ 15,34	R\$ 15,34		R\$ 19,43	R\$ 19,43
12.4	ED-49945	Grelha/Porta Grelha aço inox fecho giratório 100 X 100mm	SETOP	unid	1,00	R\$ 27,48	R\$ 27,48		R\$ 34,80	R\$ 34,80
12.5	ED-48136	Assento branco para vaso sanitário	SETOP	unid	1,00	R\$ 41,08	R\$ 41,08		R\$ 52,03	R\$ 52,03
12.6	95460 / 95470	Vaso sanitário esmaltado convencional, com louça branca - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020 Inclusive tubo de ligação	SINAPI	unid	1,00	R\$ 296,16	R\$ 296,16		R\$ 375,09	R\$ 375,09
12.7	98635	Válvula de tomada de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - Fornecimento e Instalação. Af_08/2021	SINAPI	unid	1,00	R\$ 279,23	R\$ 279,23		R\$ 353,64	R\$ 353,64
12.8	80941	Arrebitado louça branca com coroa, 44x55cm ou equivalente, padrão médio, incluído sifão tipo garrafa, valvula e jangote flexível de 40cm cromado, com torneira cromada de padrão médio - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	SINAPI	unid	1,00	R\$ 752,70	R\$ 752,70		R\$ 953,29	R\$ 953,29
12.9	ED-50316	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água, diâ. 1/2"	SETOP	unid	1,00	R\$ 146,96	R\$ 146,96		R\$ 186,12	R\$ 186,12
12.10	ED-48182	Dispenser em plástico para papel toalha	SETOP	unid	1,00	R\$ 57,68	R\$ 57,68		R\$ 73,05	R\$ 73,05
12.11	ED-48155	Dispenser para gel/íscod com reservatório 800ml	SETOP	unid	1,00	R\$ 53,62	R\$ 53,62		R\$ 67,91	R\$ 67,91
12.12	ED-48188	Saboneteira plástica tipo Dispenser para sabonete líquido com reservatório 800ml	SETOP	unid	1,00	R\$ 54,64	R\$ 54,64		R\$ 69,20	R\$ 69,20
12.13	95544	Papelaria de parede em metal cromado sem tampa, incluído fixação. Af_01/2020	SINAPI	unid	1,00	R\$ 31,01	R\$ 31,01		R\$ 39,27	R\$ 39,27
12.14	ED-51150	Espelho 60x90cm, esp. 4mm, inclusive fixação com parafusos Fineson	SETOP	unid	1,00	R\$ 225,91	R\$ 225,91		R\$ 286,12	R\$ 286,12
12.15	ED-13357	Luminária Platon redondo de vidro jateado de vidro jateado redondo, completa, diâ. 25cm, para uma lâmpada led, potência 15W	SETOP	unid	1,00	R\$ 58,00	R\$ 58,00		R\$ 73,46	R\$ 73,46
12.16	89128	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, raio, quebra e chumbamento (exceto luminária e lâmpada). Af_01/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,33	R\$ 132,33		R\$ 167,60	R\$ 167,60
12.17	89141	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, raio, quebra e chumbamento. Af_01/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 162,06	R\$ 162,06		R\$ 205,25	R\$ 205,25
12.18	89957	Ponto de consumo normal de água fria (sub-ramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, incluído raio e chumbamento em alvenaria. Af_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 128,28	R\$ 513,12		R\$ 162,47	R\$ 649,87
12.19	INST-450-005	Ponto de embudo para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 100mm (4"), embuído em piso, com distância de até cinco (5) metros do ramal de esgoto, inclusive conexões e fixação do tubo com encaimento do resado no concreto com argamassa	SETOP	UN	1,00	R\$ 279,15	R\$ 279,15		R\$ 353,54	R\$ 353,54
12.20	89492	Coelho 90 Grava, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. Af_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,37	R\$ 22,11		R\$ 9,33	R\$ 28,00

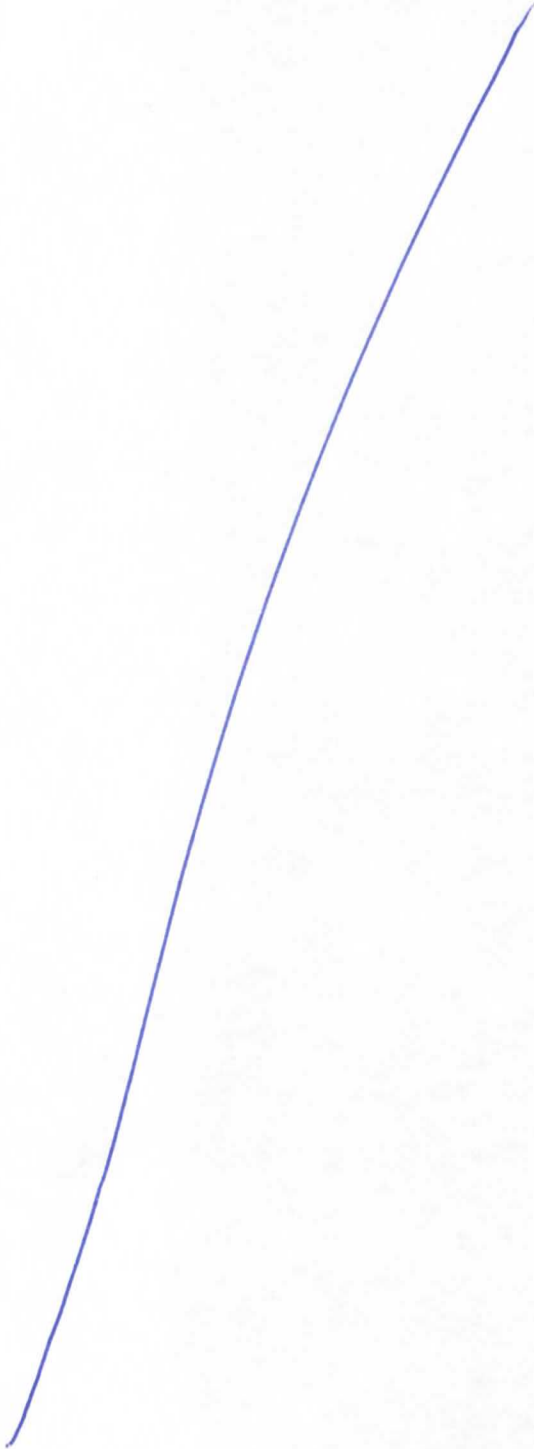
Handwritten signatures and initials in blue ink.



EMPRESA: R & R ENGENHARIA LTDA		DATA: 30/07/22	BDI: 26,65%	BDI: 26,65%
DESCRÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E RECONSTITUIÇÃO DO TÉRREO DA SEDE DA VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE ITAUBA - MG - Engº MARCO TÚLIO FLEURY DE CARVALHO CREA 24.991/S		VERSÃO	ENCARGOS:	ENCARGOS:
LOCAL: RUA OLAVO BILAC, 266 - ITAUBA/MG		SINAPI DESONERADA	MAIO/22	85,81%
CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO		SETOP DESONERADA	ABRIL/22	85,81%
PROPOSTA: DE SCOTTO A SER APLICADO NO RDI		SUDECAP	MAIO/22	85,61%
		CPU PRÓPRIA		85,81%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	VENDA UNITÁRIA	VENDA TOTAL
12.21	89533	Adaptador curto com bolta e rosca para registro PVC, soldável, DN 32mm x 1", instalado em prumada de água fornaimento e instalação. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,90	11,80	RS	7,47	14,94
12.22	000829	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32x25mm, para água fria predial	SINAPI	UN	1,00	1,32	1,32	RS	1,67	1,67
12.23	89362	Joelho 90 Graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornaimento e instalação	SINAPI	UN	2,00	8,01	16,02	RS	10,14	20,29
12.24	89403	Tubo PVC soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornaimento e instalação	SINAPI	M	5,00	18,26	91,30	RS	23,19	115,63
12.25	90443	Raigo em alvenaria para ramal/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm	SINAPI	M	5,00	10,99	54,95	RS	13,92	69,59
12.26	89724	Joelho 90 Graus, PVC, Série Normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável, fornaico e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	SINAPI	UN	2,00	10,22	20,44	RS	12,94	25,89
12.27	73.27.02	Anel de borracha para tubo PVC esgoto, Série Normal DN 50mm	SUDECAP	UN	1,00	1,10	1,10	RS	1,39	1,39
12.28	89732	Joelho 45 Graus, PVC, Série Normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornaico e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	SINAPI	UN	1,00	11,26	11,26	RS	14,26	14,26
12.29	000797	Tê sanitário, PVC, DN 50 x 50mm, Série Normal, para esgoto predial	SINAPI	UN	1,00	9,01	9,01	RS	11,41	11,41
12.30	002042	Redução excêntrica PVC para esgoto predial DN 75x50mm	SINAPI	UN	1,00	7,98	7,98	RS	10,11	10,11
12.31	000309	Joelho PVC, soldável, PB, 90 Graus, DN 75mm, para esgoto predial	SINAPI	UN	1,00	8,31	8,31	RS	10,52	10,52
12.32	0020157	Joelho PVC, Série R, 90 Graus, DN 100mm, para esgoto ou águas pluviais prediais	SINAPI	UN	1,00	39,54	39,54	RS	50,08	50,08
12.33	0010908	Junção de redução invertida, PVC soldável, 100x50mm, Série normal, para esgoto predial	SINAPI	UN	1,00	22,14	22,14	RS	28,04	28,04
12.34	ED-90223	Forno de embutir para esgoto em tubo PVC Rígido, PB - Série Normal, DN 40mm (1 1/2"), embutido na alvenaria/jeto, com altura (abatido) 50mm do piso, exclusive acanço. Inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do raio em alvenaria/concreto com argamassa	SETOP	UN	1,00	55,85	55,85	RS	70,73	70,73
12.35	ENC-ALV-010	Enchimento de raio em alvenaria/concreto com argamassa, diâmetro de 32mm a 50mm (1 1/4" a 2"), inclusive argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico	SETOP	M	2,00	2,67	5,34	RS	3,38	6,76
12.36	89712	Tubo PVC, Série Normal, esgoto predial, DN 50mm, fornaico e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	SINAPI	M	2,00	28,89	57,78	RS	36,59	73,18
12.37	RAS-ALV-010	Raigo em alvenaria para passagem de eletroduto/tubulação, diâmetro 32mm a 50mm (1 1/4" a 2"), exclusive enchimento	SETOP	M	2,00	4,46	8,92	RS	5,65	11,30
12.38	89731	Joelho 90 Graus, PVC, Série Normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornaico e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	SINAPI	UN	1,00	10,48	10,48	RS	13,27	13,27
33		<b>Limpeza final de obra</b>								
13.1	50266	Limpeza final para entrega de obra	SETOP	m²	515,00	5,89	3.033,35	RS	7,46	3.841,74
13.2	97637	Remoção de tapume/Chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	SINAPI	m²	53,49	2,06	110,19	RS	2,61	139,55
14		<b>Mão de Obra Indireta e Consultoria (Valores Técnicos)</b>								
14.1	93365	Engenharia civil de obra junior com encargos complementares	SINAPI	mês	4,00	15.437,18	61.748,72	RS	19.551,19	78.204,75
14.2	93372	Encargos gerais de obras com encargos complementares	SINAPI	mês	4,00	6.133,51	24.534,04	RS	7.768,09	31.072,36
14.3		<b>Vigia</b>								
14.3.1	100289	Vigia diurno com encargos complementares	SINAPI	h	1.200,00	16,09	19.308,00	RS	20,38	24.453,38
14.3.2	88326	Vigia noturno com encargos complementares	SINAPI	h	840,00	20,76	17.438,40	RS	26,29	22.085,79
14.4	COM-001 e VIS-001	Consultoria - Vistorias e Cadastros	SETOP	Unid	4,00	4.222,26	16.889,04	RS	5.347,49	21.389,97
35		<b>Serviços para Recuperação de Estrutura</b>								
15.1	CPU PRÓPRIA	Limpeza das superfícies de concreto com jato de água sob pressão (hidrojateamento) com pressão mínima de 3.000 Psi	INSUMOS SINAPI	m²	1,00	5,98	5,98	RS	7,57	7,57
15.2	CPU PRÓPRIA	Delimitação com disco de corte no contorno da região do reparo	INSUMOS SINAPI + VER COTAÇÃO	m	1,00	2,70	2,70	RS	3,42	3,42
15.3	CPU PRÓPRIA	Aplicamento mecânico de concreto de raigo delimitado do reparo	INSUMOS SINAPI + VER COTAÇÃO	m³	1,00	327,17	327,17	RS	414,36	414,36
15.4	CPU PRÓPRIA	Limpeza de armadura com remoção dos produtos de corrosão e aplicação de pintura de proteção	INSUMOS SINAPI + VER COTAÇÃO	m²	1,00	34,08	34,08	RS	43,14	43,14
15.5	CPU PRÓPRIA	Substituição de armadura de aço CA-50 com seção comprometida conforme projeto original - Transpasso de acordo com a Norma	INSUMOS SINAPI + VER COTAÇÃO	kg	1,00	26,27	26,27	RS	33,27	33,27
15.6	CPU PRÓPRIA	Hidrojateamento para limpeza e saturação das superfícies a serem recuperadas	INSUMOS SINAPI	m²	1,00	1,71	1,71	RS	2,17	2,17
15.7	CPU PRÓPRIA	Execução de reconstrução da seção com argamassa polimérica, inclusive acastanhamento nas áreas de reparo com espessuras abaixo de 5cm	INSUMOS SINAPI + VER COTAÇÃO	m²	1,00	377,55	377,55	RS	478,17	478,17
15.8	CPU PRÓPRIA	Cura úmida da seção recuperada	INSUMOS SINAPI	m²	1,00	6,56	6,56	RS	8,31	8,31
15.9	CPU PRÓPRIA	Cura química de seção recuperada	INSUMOS SINAPI + VER COTAÇÃO	m²	1,00	5,86	5,86	RS	7,42	7,42
15.10	CPU PRÓPRIA	Tratamento de trincas com argamassa e introdução de tela de vidro	INSUMOS SINAPI + VER COTAÇÃO	m	1,00	19,94	19,94	RS	25,25	25,25
15.11	CPU PRÓPRIA	Costura de trincas com a utilização de barras de aço, enchimento com argamassa, emboco e introdução de tela de vidro	INSUMOS SINAPI + VER COTAÇÃO	m	1,00	90,52	90,52	RS	114,64	114,64
36		<b>Hidráulica - IS PNE</b>								
16.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	128,26	384,78	RS	162,44	487,32
16.2	INST-ESG-005	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	un	1,00	279,15	279,15	RS	353,54	353,54
16.3	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	132,31	132,31	RS	167,57	167,57
16.4	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	217,85	217,85	RS	275,91	275,91
16.5	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	162,04	162,04	RS	205,22	205,22
16.6	ACE-ASD-013	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9080)	SETOP	U	1,00	117,83	117,83	RS	148,98	148,98
16.7	CP-6903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPÊNSA, PROF. DE 40 A 50CM E LARG. DE 60 A 80CM, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	1.013,38	1.013,38	RS	1.283,70	1.283,70
16.8	CP-86915	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ACOIONAMENTO POR ALAVANCA E FECHAMENTO AUTOMATIZADO. ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	226,06	226,06	RS	286,30	286,30
16.9	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	146,95	146,95	RS	186,11	186,11
16.10	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	316,43	949,35	RS	400,78	1.202,35
16.11	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/2" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PARA/POR) COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	UN	1,00	151,04	151,04	RS	191,29	191,29





8

EMPRESA: R & R ENGENHARIA LTDA	DATA: 30/07/22	BDI: 26,65%	BDI: 26,65%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E RECONSTITUIÇÃO DO TÉRREO DA SEDE DA VARA DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE ITAJUBÁ - MG - Eng.º MARCO TÚLIO FLEURY DE CARVALHO CREA 2.991/5	FONTE	VERGÃO	ENCARGOS:
	SINAPI DESONERADA	MAIO/22	85,81%
	SETOP DESONERADA	ABRIL/22	85,81%
	SUDECAP	MAIO/22	85,61%
	CPU PRÓPRIA		85,81%

PROPOSTA DE DESCONTO A SER APLICADO NO BDI:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	VENDA UNITÁRIA	VENDA TOTAL
16.12	13.40.53	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATORIO RETANGULAR D=32MM, L=4964x49CM, E45,5MM (ABNT NBR 9050-2020)	SLIDECAP	UN	2,00	356,63	713,26	RS	451,67	903,34
16.13	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOLHA 2 OU 3 FOLHAS	SETOP	UN	1,00	57,68	57,68	RS	73,05	73,05
16.14	ACE-ALC-010	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	SETOP	UN	1,00	53,62	53,62	RS	67,91	67,91
16.15	ACE-SAB-030	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	SETOP	UN	1,00	65,68	65,68	RS	83,18	83,18
16.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	31,00	31,00	RS	39,26	39,26
16.17	VD-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUI FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSEON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	UN	1,00	225,90	225,90	RS	286,10	286,10
16.18	100885	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.096,32	1.096,32	RS	1.388,49	1.388,49
16.19	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	138,27	138,27	RS	175,12	175,12
16.20	OP-REVEST PORTA	REVESTIMENTO DE PORTA EM AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS 80X45CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI / MERCADO	UN	2,00	204,96	409,96	RS	259,61	519,21
16.21	OP-ED-50187	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS PNE SEM FIO	SETOP	UN	1,00	324,35	324,35	RS	410,79	410,79
16.22	ED-13357	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO LATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM. PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	UN	1,00	58,00	58,00	RS	73,46	73,46
16.23	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,34	14,68	RS	9,30	18,59
16.24	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,87	11,74	RS	7,43	14,87
16.25	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021	SINAPI	UN	1,00	136,24	136,24	RS	172,55	172,55
16.26	0000829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32x25MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	1,32	1,32	RS	1,67	1,67
16.27	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	7,99	15,98	RS	10,12	20,24
16.28	89403	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	18,24	91,20	RS	23,10	115,50
16.29	90443	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00	10,99	54,95	RS	13,92	69,59
16.30	HD-SF-005	CAIXA SFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150x150x50MM	SETOP	UN	1,00	60,80	60,80	RS	77,00	77,00
16.31	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,20	20,40	RS	12,92	25,84
16.32	73.27.02	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 50MM	SLIDECAP	UN	1,00	1,10	1,10	RS	1,39	1,39
16.33	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,24	11,24	RS	14,24	14,24
16.34	0007097	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 x 50MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	9,01	9,01	RS	11,41	11,41
16.35	002042	REDUÇÃO ECÊNTRICA PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 75x50MM	SINAPI	UN	1,00	7,98	7,98	RS	10,11	10,11
16.36	0003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 90 GRAUS, DN 75MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	8,31	8,31	RS	10,52	10,52
16.37	0020157	JOELHO PVC, SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00	39,54	39,54	RS	50,08	50,08
16.38	0010908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100x50MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	22,14	22,14	RS	28,04	28,04
16.39	OP-ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PE - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1 1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SADA) DE 50CM DO PISO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONDIÇÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASSO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	SETOP	UN	1,00	55,85	55,85	RS	70,73	70,73
16.40	ENC-ALV-010	ENCHIMENTO DE RASSO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1 1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m	2,00	2,65	5,30	RS	3,36	6,71
16.41	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,00	38,87	57,74	RS	36,56	73,13
16.42	RAS-ALV-010	RASSO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1 1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	SETOP	m	2,00	4,46	8,92	RS	5,65	11,30
16.43	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,46	10,46	RS	13,25	13,25
16.44	OP-95472	TUBO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PES SEM FURTO FRONTAL COM (L)UCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BADA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UNID	1,00	1.176,60	1.176,60	RS	1.490,16	1.490,16
TOTAL (RS)						RS	575.473,65	RS	728.837,38	

Prazo Validade Proposta: 60 DIAS

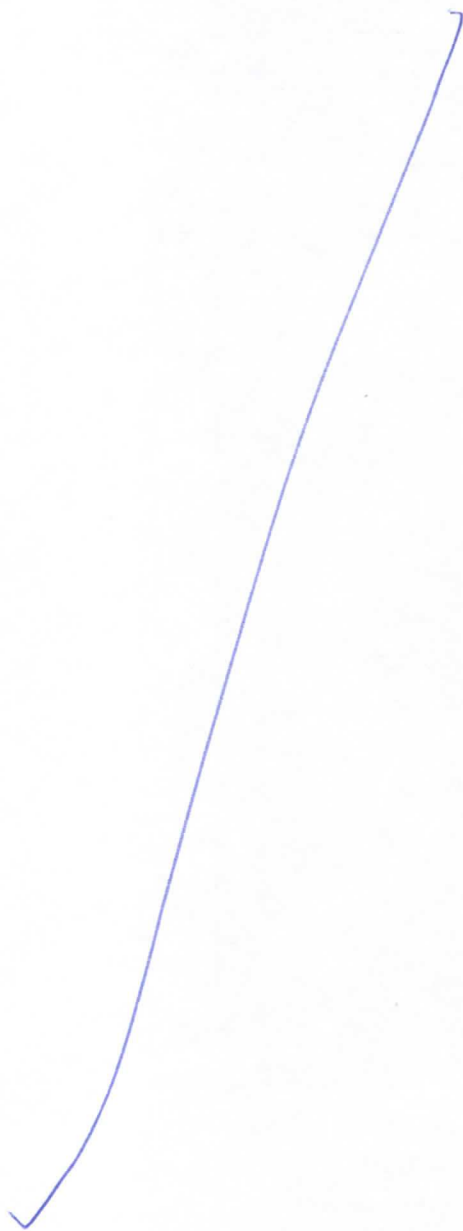
DADOS DA EMPRESA		DADOS DO RESP PELA ASSINATURA DO ACORDO ADMINISTRATIVO	
Razão Social	R & R ENGENHARIA LTDA	Nome	RAMON LUCAS RODRIGUES
CNPJ	03.424.858/0001-71	Estado civil	CASADO
Insc. Estadual	002983524-00-86	Profissão	ENGENHEIRO CIVIL
Insc. Municipal	1.069.005/0001-9	CPF	677.809.466-49
Telefone	(31) 2555-0441	Identidade	M-4.240.486 SSP/MG
Fax		Domicílio	RUA CARLOS GOMES 414 AP 101 SANTO ANTONIO-30350-130-BH
E-mail	RAMON@REENGENHARIA.NET	Cargo	DIRETOR
Banco	(ITA)		
Agência	1403		
Conta Corrente	63543-4		
Praça Pagamento	BELO HORIZONTE / MG		
Endereço	Avenida Álvares Cabral, nº 1366 - 11ª Andar, Bairro Lourdes, Belo Horizonte/MG - CEP 30.170-004		

Declaro que tenho ciência e concordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

BELO HORIZONTE, 03 DE FEVEREIRO 2023

RAMON LUCAS RODRIGUES  
CREA/MG: 59.796/0  
CPF: 677.809.466-49  
R & R ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 03.424.858/0001-71

*(Handwritten signatures and initials)*



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/AB79-CF97-02FA-8649> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: AB79-CF97-02FA-8649



Hash do Documento

DA59A25B65E8C2E2D92DDFE877AAC1AC552008A8084AD8ED5C963FA3844C984

010  
8

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/02/2023 4(são):

↳ Ramon Lucas Rodrigues (Signatário) - 677.809.466-49 em  
03/02/2023 13:52 UTC-03:00  
Tipo: Certificado Digital

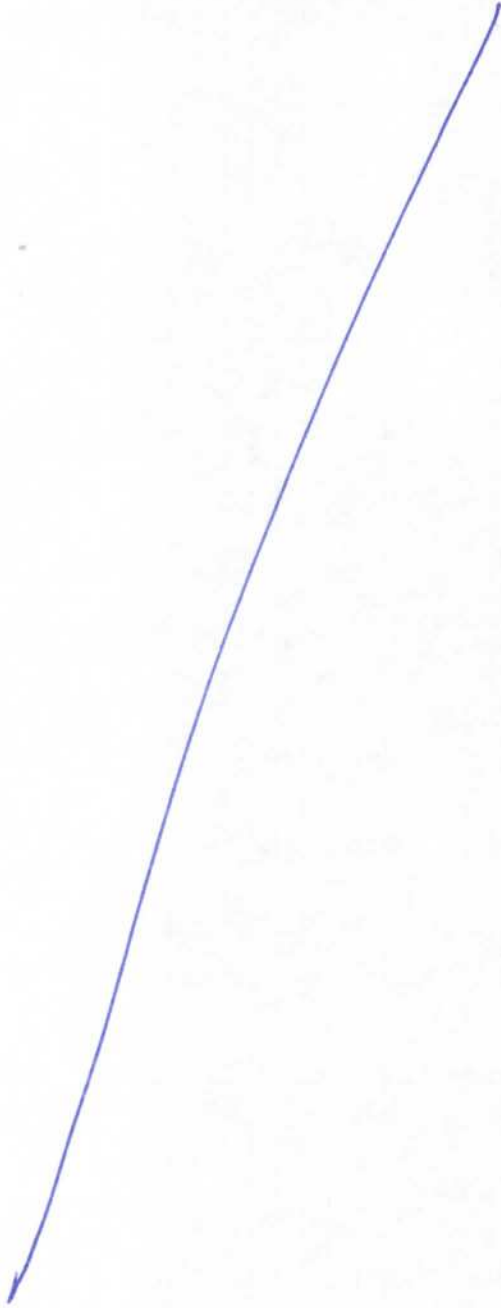


Handwritten signatures in blue ink, including a circled 'R' and several stylized signatures.

1









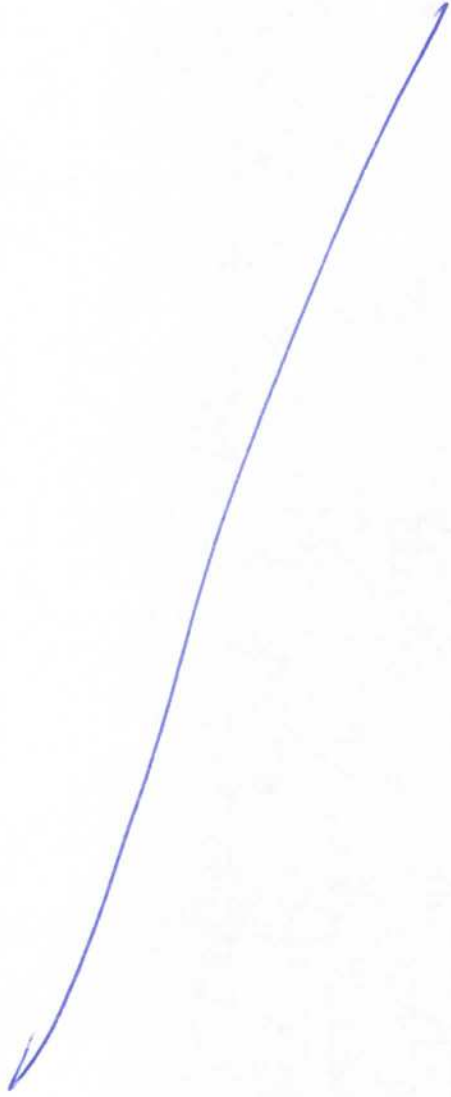


1

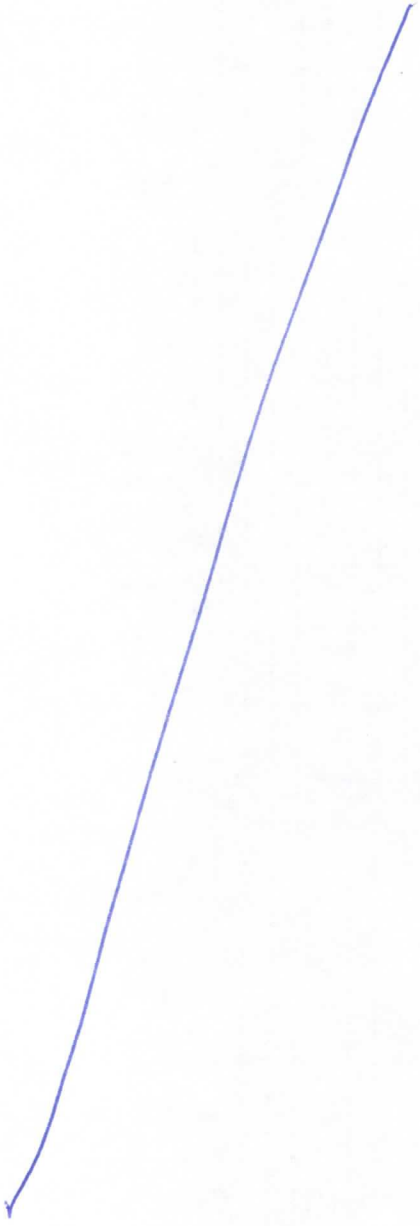


6		Execução de laje										R\$ 72.296,54	
6.1	95241	Lastro	m²	256,53	R\$ 27,36	R\$ 7.018,66			R\$ 34,65	R\$ 8.889,13		8.889,13	
6.2	97087	Camada	m²	259,37	R\$ 2,53	R\$ 656,21			R\$ 3,20	R\$ 831,09		831,09	
6.3	92785	Armação	kg	1.310,00	R\$ 16,63	R\$ 21.785,30			R\$ 21,06	R\$ 27.591,08		27.591,08	
6.4	92786	Armação	kg	417,00	R\$ 15,89	R\$ 6.626,13			R\$ 20,12	R\$ 8.391,99		8.391,99	
6.5	92787	Armação	kg	73,00	R\$ 14,33	R\$ 1.046,09			R\$ 18,15	R\$ 1.324,87		1.324,87	
6.6	97096 + CONCRETO (INSUMO 38408)	Concretagem	m³	31,12	R\$ 641,11	R\$ 19.951,34			R\$ 811,97	R\$ 25.268,38		12.634,19	12.634,19
7		Alvenarias										R\$ 39.331,38	
7.1	103334	Alvenaria	m²	173,98	R\$ 125,36	R\$ 21.810,13			R\$ 158,77	R\$ 27.622,53		13.811,27	13.811,27
7.2	93203	Fixação	m	75,60	R\$ 15,13	R\$ 1.143,83			R\$ 19,16	R\$ 1.448,66		724,33	724,33
7.3	93188	Verga	m	4,35	R\$ 108,14	R\$ 470,41			R\$ 136,96	R\$ 595,77		297,89	297,89
7.4	93186	Verga	m	13,20	R\$ 118,15	R\$ 1.559,58			R\$ 149,64	R\$ 1.975,21		987,60	987,60
7.5	93187	Verga	m	5,60	R\$ 135,68	R\$ 759,81			R\$ 171,84	R\$ 962,30		481,15	481,15
7.6	07.34.50	Divisória Naval	m²	51,80	R\$ 95,00	R\$ 4.921,00			R\$ 120,32	R\$ 6.232,45			6.232,45
7.7	07.34.51	ferragens	CJ	3,00	R\$ 130,14	R\$ 390,42			R\$ 164,82	R\$ 494,47			494,47
8		Revestimento										R\$ 63.642,68	
8.1	87878	Chapisco	m²	347,96	R\$ 4,13	R\$ 1.437,07			R\$ 5,23	R\$ 1.820,06		910,03	910,03
8.2	87828	Emboço	m²	102,71	R\$ 37,77	R\$ 3.879,36			R\$ 47,84	R\$ 4.913,21		2.456,60	2.456,60
8.3	87530	Massa única	m²	251,79	R\$ 34,66	R\$ 8.727,04			R\$ 43,90	R\$ 11.052,80		5.526,40	5.526,40
8.4	87372	cerâmico	m²	42,58	R\$ 70,84	R\$ 3.016,37			R\$ 89,72	R\$ 3.820,23			3.820,23
8.5	ED-50737 + GRANITO	granito	m²	61,78	R\$ 527,22	R\$ 32.571,65			R\$ 667,72	R\$ 41.252,00			41.252,00
8.6	101965	Petrolí	m	6,60	R\$ 93,84	R\$ 619,34			R\$ 118,85	R\$ 784,40			784,40
9		Revestimento Pisos										R\$ 150.581,95	
9.1	87620	Contrapiso	m²	163,18	R\$ 27,36	R\$ 4.464,60			R\$ 34,65	R\$ 5.654,42		2.827,21	2.827,21
9.2	98671	granito	m²	133,98	R\$ 577,01	R\$ 77.307,80			R\$ 730,78	R\$ 97.910,33		48.955,16	48.955,16
9.3	101092	granito	m²	27,70	R\$ 586,03	R\$ 16.233,03			R\$ 742,21	R\$ 20.559,13		10.279,57	10.279,57
9.4	ED-50559	dimentado	m²	105,90	R\$ 50,89	R\$ 5.389,25			R\$ 64,45	R\$ 6.825,49			6.825,49
9.5	98695	Soleira	m	1,40	R\$ 109,74	R\$ 153,64			R\$ 138,99	R\$ 194,58		97,29	97,29
9.6	98695	Soleira	m	5,00	R\$ 154,74	R\$ 773,70			R\$ 195,98	R\$ 979,89		489,95	489,95
9.7	98697	Rodapé	m	51,00	R\$ 68,12	R\$ 3.474,12			R\$ 86,27	R\$ 4.399,97		4.399,97	4.399,97
9.8	98697	Rodapé	m	28,90	R\$ 68,12	R\$ 1.968,67			R\$ 86,27	R\$ 2.493,32		2.493,32	2.493,32
9.9	101090	pedra portuguesa	m²	38,78	R\$ 140,56	R\$ 5.451,48			R\$ 178,02	R\$ 6.904,30			6.904,30
9.10	101857	bloco serrado	m²	7,47	R\$ 24,30	R\$ 181,52			R\$ 30,78	R\$ 229,90			229,90
9.11	101750	cimentado	m²	76,10	R\$ 45,97	R\$ 3.498,32			R\$ 58,22	R\$ 4.430,62			4.430,62

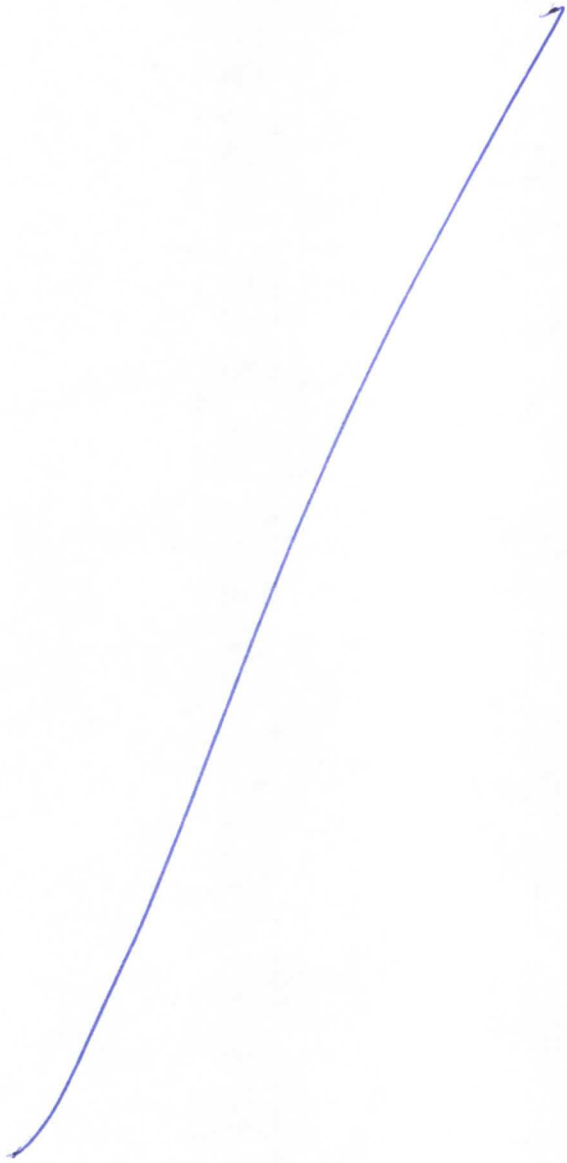
*(Handwritten signatures and initials)*







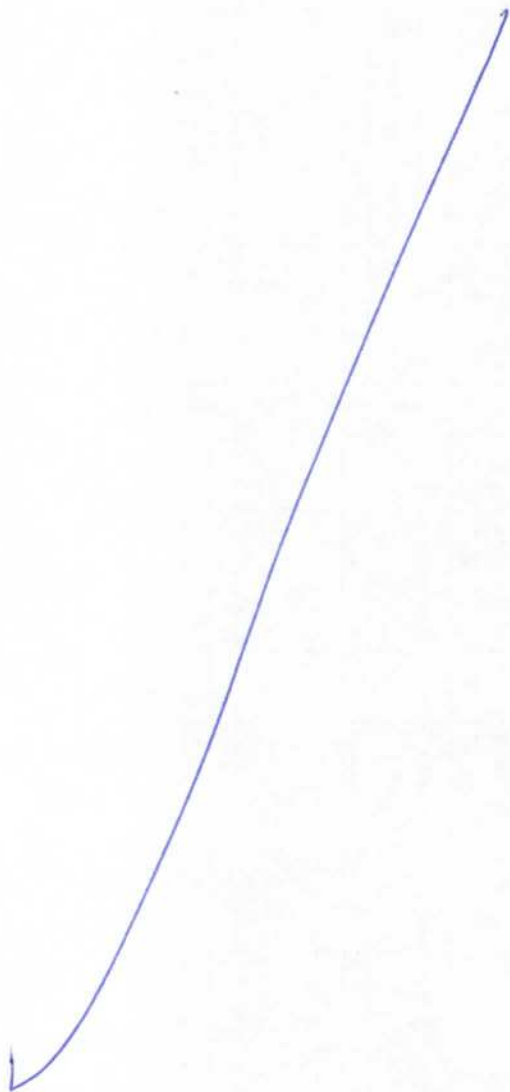




16	Hidráulica - IS PNE	UN	3,00	128,26 R\$	384,78 R\$	R\$ 162,44	R\$ 487,32	R\$ 11.115,16	487,32
16.1	89957 PONTO	UN	3,00	128,26 R\$	384,78 R\$	R\$ 162,44	R\$ 487,32		487,32
16.2	INST-ESG-005 PONTO	UN	1,00	279,15 R\$	279,15 R\$	R\$ 353,54	R\$ 353,54		353,54
16.3	93128 PONTO	UN	1,00	132,31 R\$	132,31 R\$	R\$ 167,57	R\$ 167,57		167,57
16.4	93144 PONTO	UN	1,00	217,85 R\$	217,85 R\$	R\$ 275,91	R\$ 275,91		275,91
16.5	93141 PONTO	UN	1,00	162,04 R\$	162,04 R\$	R\$ 205,22	R\$ 205,22		205,22
16.6	ACE-ASS-015 ASSENTO	UN	1,00	117,63 R\$	117,63 R\$	R\$ 148,98	R\$ 148,98		148,98
16.7	CP-6903 LAVATÓRIO	UN	1,00	1.013,58 R\$	1.013,58 R\$	R\$ 1.283,70	R\$ 1.283,70		1.283,70
16.8	CP-86915 TORNEIRA	UN	1,00	226,06 R\$	226,06 R\$	R\$ 286,30	R\$ 286,30		286,30
16.9	MET-DUC-005 DUCHA	UN	1,00	146,95 R\$	146,95 R\$	R\$ 186,11	R\$ 186,11		186,11
16.10	100872 BARRA	UN	3,00	316,45 R\$	949,35 R\$	R\$ 400,78	R\$ 1.202,35		1.202,35
16.11	ACE-BAR-020 BARRA	UN	1,00	151,04 R\$	151,04 R\$	R\$ 191,29	R\$ 191,29		191,29
16.12	13-40-53 BARRA	UN	2,00	356,63 R\$	713,26 R\$	R\$ 451,67	R\$ 903,34		903,34
16.13	ACE-PAP-020 DISPENSER	UN	1,00	57,68 R\$	57,68 R\$	R\$ 73,05	R\$ 73,05		73,05
16.14	ACE-ALC-010 DISPENSER	UN	1,00	53,62 R\$	53,62 R\$	R\$ 67,91	R\$ 67,91		67,91
16.15	ACE-SAB-030 SABONETEIRA	UN	1,00	65,68 R\$	65,68 R\$	R\$ 83,18	R\$ 83,18		83,18
16.16	95544 PAPELEIRA	UN	1,00	31,00 R\$	31,00 R\$	R\$ 39,26	R\$ 39,26		39,26
16.17	VID-ESP-005 ESPELHO	UN	1,00	225,90 R\$	225,90 R\$	R\$ 286,10	R\$ 286,10		286,10
16.18	100685 KIT DE PORTA	UN	1,00	1.096,32 R\$	1.096,32 R\$	R\$ 1.388,49	R\$ 1.388,49		1.388,49
16.19	91306 FECHADURA	UN	1,00	138,27 R\$	138,27 R\$	R\$ 175,12	R\$ 175,12		175,12
16.20	CP-REVEST PORTA REVESTIMENTO	UN	2,00	204,98 R\$	409,96 R\$	R\$ 259,61	R\$ 519,21		519,21
16.21	CP-ED-50187 ALARME	UN	1,00	324,35 R\$	324,35 R\$	R\$ 410,79	R\$ 410,79		410,79
16.22	ED-13357 LUMINÁRIA	UN	1,00	58,00 R\$	58,00 R\$	R\$ 73,46	R\$ 73,46		73,46
16.23	89492 JOELHO	UN	2,00	7,34 R\$	14,68 R\$	R\$ 9,30	R\$ 18,59		18,59
16.24	89553 ADAPTADOR	UN	2,00	5,87 R\$	11,74 R\$	R\$ 7,43	R\$ 14,87		14,87
16.25	94792 REGISTRO	UN	1,00	136,24 R\$	136,24 R\$	R\$ 172,55	R\$ 172,55		172,55
16.26	0000829 RUCHA	UN	1,00	1,32 R\$	1,32 R\$	R\$ 1,67	R\$ 1,67		1,67
16.27	89362 JOELHO	UN	2,00	7,99 R\$	15,98 R\$	R\$ 10,12	R\$ 20,24		20,24
16.28	89403 TUBO	M	5,00	18,24 R\$	91,20 R\$	R\$ 23,10	R\$ 115,50		115,50
16.29	90443 RASGO 5	M	5,00	10,99 R\$	54,95 R\$	R\$ 13,92	R\$ 69,59		69,59
16.30	HID-SIF-005 CAIXA	UN	1,00	60,80 R\$	60,80 R\$	R\$ 77,00	R\$ 77,00		77,00
16.31	89174 JOELHO	UN	2,00	10,20 R\$	20,40 R\$	R\$ 12,92	R\$ 25,84		25,84
16.32	73-27-02 ANEL	UN	1,00	1,10 R\$	1,10 R\$	R\$ 1,39	R\$ 1,39		1,39
16.33	89732 JOELHO	UN	1,00	11,24 R\$	11,24 R\$	R\$ 14,24	R\$ 14,24		14,24
16.34	0007097 TÊ	UN	1,00	9,01 R\$	9,01 R\$	R\$ 11,41	R\$ 11,41		11,41
16.35	0020042 REDUÇÃO	UN	1,00	7,98 R\$	7,98 R\$	R\$ 10,11	R\$ 10,11		10,11







16.36	0003509	IOEIHOL	UN	1,00	8,31	R\$	8,31	R\$	10,52	R\$	10,52								10,52		
16.37	0020157	IOELHO	UN	1,00	39,54	R\$	39,54	R\$	50,08	R\$	50,08								50,08		
16.38	0010908	JUNÇÃO	UN	1,00	22,14	R\$	22,14	R\$	28,04	R\$	28,04								28,04		
16.39	CP- ED-50223	PONTO	UN	1,00	55,85	R\$	55,85	R\$	70,73	R\$	70,73								70,73		
16.40	ENC-ALV-010	ENCHIMENTO	m	2,00	2,65	R\$	5,30	R\$	3,36	R\$	6,71								6,71		
16.41	89712	TUBO	M	2,00	28,87	R\$	57,74	R\$	36,56	R\$	73,13								73,13		
16.42	RAS-ALV-010	RASGO	m	2,00	4,46	R\$	8,92	R\$	5,65	R\$	11,30								11,30		
16.43	89731	IOELHO	UN	1,00	10,46	R\$	10,46	R\$	13,25	R\$	13,25								13,25		
16.44	CP-95472	VASO SANITARIO	UNID	1,00	1.176,60	R\$	1.176,60	R\$	1.490,16	R\$	1.490,16								1.490,16		
<b>VALOR COM BDI, EXCLUÍDOS ITENS 14.1 A 14.3</b>																					
Valor com BDI ITENS 14.1 a 14.3 proporcional em cada etapa																					
<b>VALOR TOTAL PREVISTO PARA AFERIÇÃO EM CADA ETAPA</b>																					
<b>PERCENTUAL PREVISTO EM CADA ETAPA</b>																					
					R\$	575.473,65		R\$	728.837,38		R\$	728.837,38	100,00%	10,38%	44,38%	305.819,14	41,96%	23.909,32	3,28%		
					R\$			R\$			R\$	573.020,95	59.494,25	254.290,11	240.438,79	18.797,80					
					R\$			R\$			R\$	155.816,43	16.177,74	69.146,82	65.380,36	5.111,52					
					R\$			R\$			R\$	728.837,38	75.671,99	323.436,93	305.819,14	41,96%	23.909,32	3,28%			

BELO HORIZONTE, 03 DE FEVEREIRO 2023

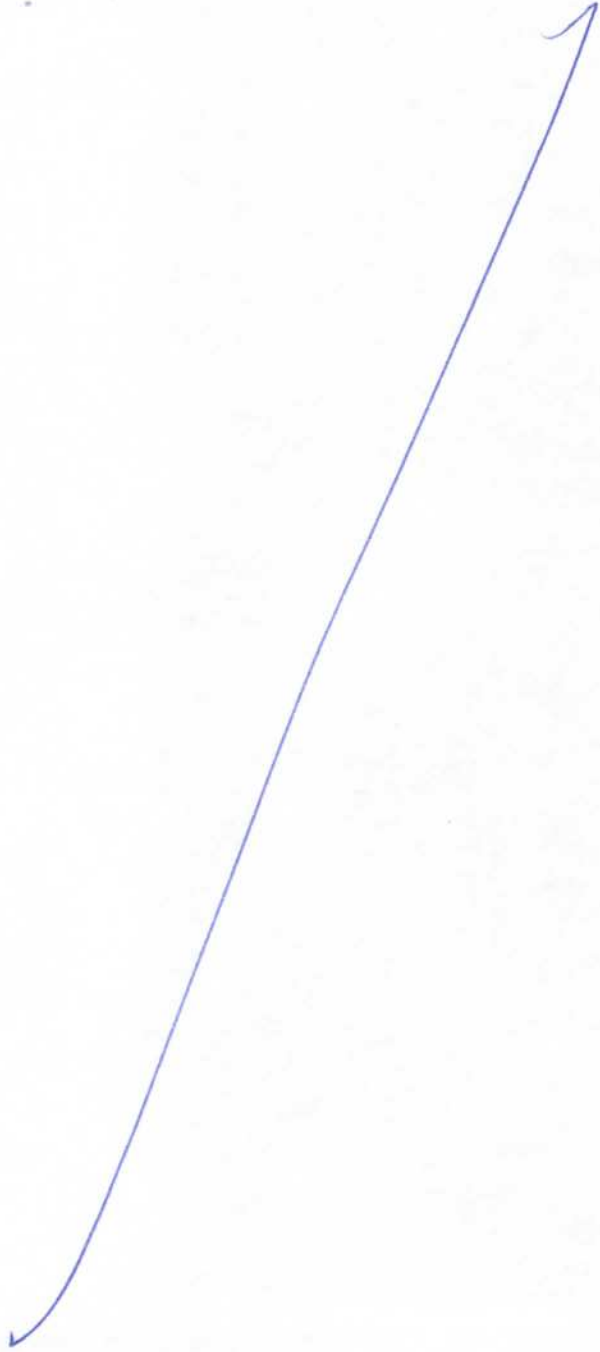
RAMON LUCAS RODRIGUES  
 CREA/MG: 59.786/D  
 CPF: 677.809.466-49  
 R & R ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 03.424.858/0001-71

*(Handwritten signatures and initials)*

Este documento foi assinado digitalmente por Ramon Lucas Rodrigues. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portalcertificadigital.com.br> e utilize o código 5079-0020-0565-0758.

Este documento foi assinado digitalmente por Ramon Lucas Rodrigues. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portalcertificadigital.com.br> e utilize o código 5079-0020-0565-0758.

R & R ENGENHARIA LTDA. Avenida Álvares Cabral, nº 1366 - 11º Andar, Bairro Lourdes, Belo Horizonte/MG - CEP 30.170-004



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/36F9-00E0-C5E5-EF5B> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 36F9-00E0-C5E5-EF5B



Hash do Documento

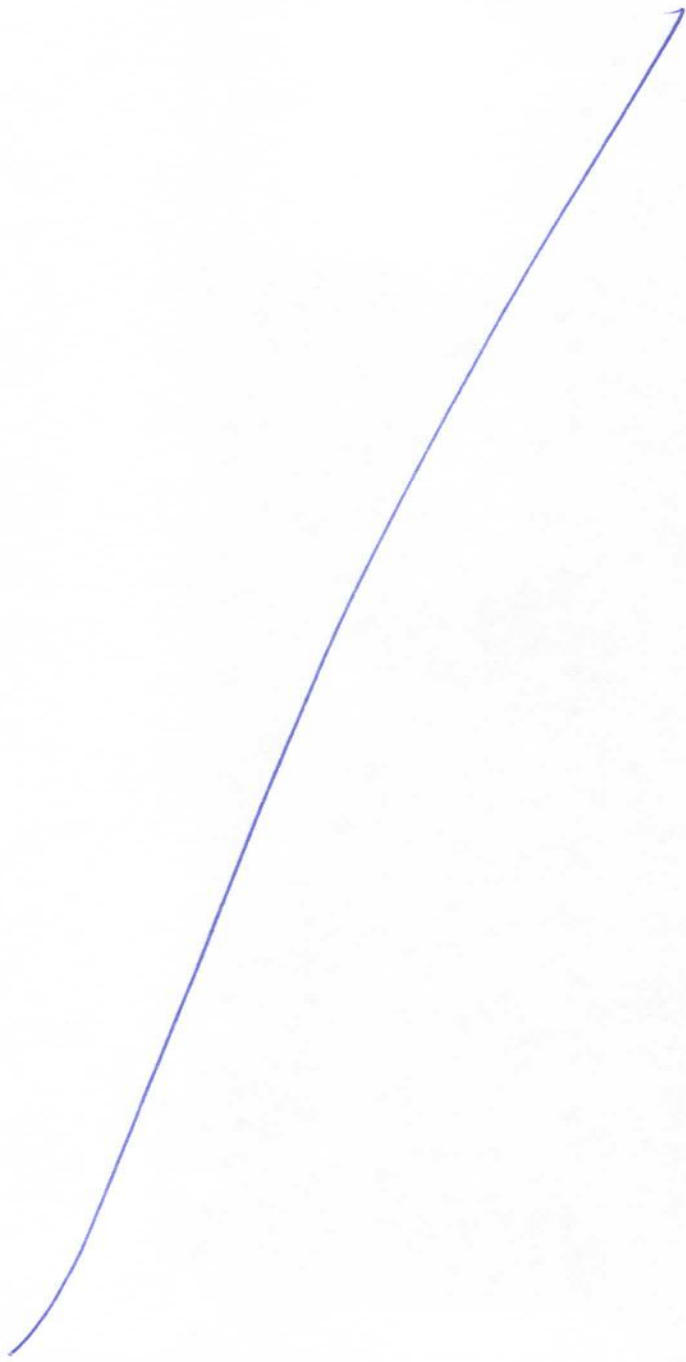
3ED6E2DBC90E3E738BEE929AFFBE2E17773A43844B70A37C63004DB4B6F7234

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/02/2023 é(ão) :

Ramon Lucas Rodrigues (Signatário) - 677.809.466-49 em 03/02/2023 13:52 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital







R&R ENGENHARIA LTDA

# TERMO DE ENCERRAMENTO

Declaramos o encerramento deste caderno de proposta comercial, contendo o total de 020 páginas.

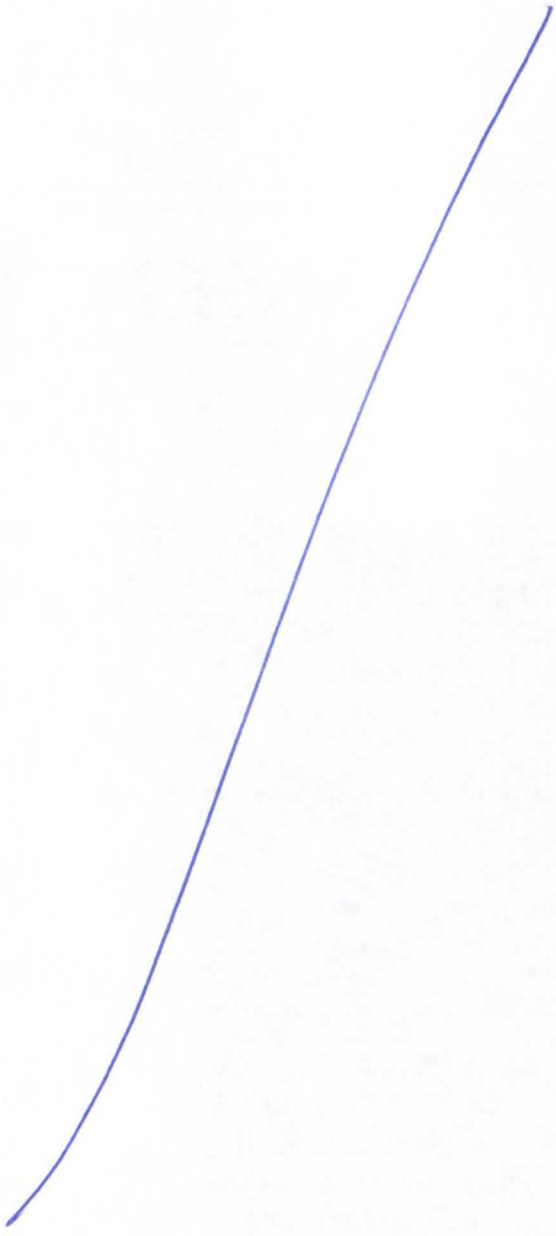
Belo Horizonte/MG, 01 de fevereiro de 2023.

\_\_\_\_\_  
RAMON LUCAS RODRIGUES  
C.P.F. 677.809.466-49  
Sócio administrador  
R&R ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 03.424.858/0001-71

**R&R ENGENHARIA LTDA**

Avenida Álvares Cabral, nº 1366 - 11º Andar, Bairro Lourdes, Belo Horizonte/MG - CEP 30.170-004  
Telefone: (31) 97571-8886 - Email: renan@rerengenharia.net

Este documento foi assinado digitalmente por Ramon Lucas Rodrigues.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código DF78-D8D8-7EBB-282B.



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/DF78-D8D8-7EBB-282B> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: DF78-D8D8-7EBB-282B



### Hash do Documento

A1286496260010BB07AE7FCE7E57AF5DE5FF7BC2A74115A676BAC475BF6A8261

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 01/02/2023 é(são) :

- Ramon Lucas Rodrigues (Signatário) - 677.809.466-49 em 01/02/2023 11:44 UTC-03:00  
Tipo: Certificado Digital

